

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. Juli 2001 (05.07.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/47359 A3

(51) Internationale Patentklassifikation: A01N 37/16.
25/30, C11D 3/48, A61L 2/18 // (A01N 37/16, 59:00,
37:16, 37:04, 37:02), A61L 101:32, 101:36

(DE). LAUFENBERG, Alfred [DE/DE]: Urdenbacher
Strasse 13, 41541 Dormagen (DE). KLUSCHANZOFF,
Harald [DE/DE]: Klutenscheuer 22, 40822 Mettmann
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/12689

(74) Anwalt: MATHES, Nikolaus: Henkel Kommanditge-
sellschaft auf Aktien, Patente (VTP), 40191 Düsseldorf
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Dezember 2000 (14.12.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
199 62 342.2 23. Dezember 1999 (23.12.1999) DE

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): HENKEL ECOLAB GMBH & CO. OHG
[DE/DE]: Reisholzer Werftstrasse 38-42, 40589 Düssel-
dorf (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 16. Mai 2002

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRAGULLA,
Siegfried [DE/DE]: Sandstrasse 67, 40789 Monheim

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

WO 01/47359 A3

(54) Title: PEROXY ACIDS WITH EXCELLENT ADHESION TO SURFACES

(54) Bezeichnung: PERSÄUREN MIT GUTER HAFTUNG AUF OBERFLÄCHEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of ester peroxy acids for improving surface perfusion during the disinfection of surfaces and to synergistic antimicrobial combinations of ester peroxy acids and additional constituents.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von Esterpersäuren zur Verbesserung der Oberflächenbenetzung bei der Desinfektion von Oberflächen sowie synergistische antimikrobielle Kombinationen von Esterpersäuren mit weiteren Komponenten.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/12689

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A01N37/16 A01N25/30 C11D3/48 A61L2/18 //(A01N37/16,
59:00,37:16,37:04,37:02),A61L101:22,A61L101:36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A01N C11D A61L C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal; WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 765 309 A (SOLVAY INTEROX LTD) 2 April 1997 (1997-04-02) cited in the application the whole document	1-9, 12, 14-27, 29, 30
X	LION C ET AL: "Nouveaux décontaminants. Action des peracides à groupe ester sur quelques toxiques insecticides ou de guerre" BULLETIN DES SOCIETES CHIMIQUES BELGES, XX, XX, vol. 100, no. 7, 1991, pages 555-560, XP002086235 ISSN: 0037-9646 page 555	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 June 2001

Date of mailing of the international search report

25/06/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Böhm, I

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 00/12689

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 92 19287 A (SOLVAY INTEROX LTD) 12 November 1992 (1992-11-12) abstract page 4, line 9-30 page 5, line 1-15 page 7, line 14-24 page 8, line 28-37 ---	1,10-13, 15,18, 19,21,22
A	DE 196 39 603 A (HENKEL KGAA) 2 April 1998 (1998-04-02) abstract page 6 ---	1,10-12, 15,18, 19,21,22
A	US 5 200 189 A (KELLER JEROME D ET AL) 6 April 1993 (1993-04-06) abstract column 2 column 7 ---	1,14,18, 21-26
A	GB 1 566 671 A (SCHUELKE & MAYR GMBH) 8 May 1980 (1980-05-08) page 4, line 97-113 -----	1,14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/12689

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0765309	A	02-04-1997	AU 693563 B AU 2679495 A DE 69508939 D DE 69508939 T JP 10501805 T US 6207108 B ES 2132676 T WO 9534537 A	02-07-1998 05-01-1996 12-05-1999 11-11-1999 17-02-1998 27-03-2001 16-08-1999 21-12-1995
WO 9219287	A	12-11-1992	AU 664548 B AU 1665592 A AU 692667 B AU 4568996 A BR 9205982 A CA 2102597 A EP 0583293 A JP 6507160 T US 5733474 A	23-11-1995 21-12-1992 11-06-1998 09-05-1996 02-08-1994 09-11-1992 23-02-1994 11-08-1994 31-03-1998
DE 19639603	A	02-04-1998	NONE	
US 5200189	A	06-04-1993	AT 161142 T AU 652274 B AU 2176992 A CA 2108177 A CN 1068705 A, B DE 69223628 D DE 69223628 T DK 597877 T EP 0597877 A ES 2112908 T FI 940231 A IE 921025 A JP 2874041 B JP 6510526 T KR 222109 B MX 9202599 A NO 934217 A NZ 242119 A US 5718910 A US 5437868 A WO 9301716 A US 5489434 A US 5314687 A ZA 9202751 A	15-01-1998 18-08-1994 23-02-1993 24-01-1993 10-02-1993 29-01-1998 09-04-1998 09-02-1998 25-05-1994 16-04-1998 17-03-1994 27-01-1993 24-03-1999 24-11-1994 01-10-1999 01-01-1993 22-11-1993 27-07-1993 17-02-1998 01-08-1995 04-02-1993 06-02-1996 24-05-1994 30-12-1992
GB 1566671	A	08-05-1980	DE 2701133 A AT 785777 A BE 861167 A CH 631869 A DK 17478 A, B, FI 773531 A, B, FR 2377203 A IE 46299 B LU 78578 A NL 7800463 A NO 774045 A, B, SE 440846 B	20-07-1978 15-04-1979 16-03-1978 15-09-1982 14-07-1978 14-07-1978 11-08-1978 20-04-1983 20-04-1978 17-07-1978 14-07-1978 26-08-1985

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/12689

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 1566671 A		SE 7714473 A	14-07-1978

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/12689

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A01N37/16 A01N25/30 C11D3/48 A61L2/18 //(A01N37/16,
59:00,37:16,37:04,37:02),A61L101:22,A61L101:36.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A01N C11D A61L C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 765 309 A (SOLVAY INTEROX LTD) 2. April 1997 (1997-04-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-9, 12, 14-27, 29, 30
X	LION C ET AL: "Nouveaux décontaminants. Action des peracides à groupe ester sur quelques toxiques insecticides ou de guerre" BULLETIN DES SOCIETES CHIMIQUES BELGES, XX, XX, Bd. 100, Nr. 7, 1991, Seiten 555-560, XP002086235 ISSN: 0037-9646 Seite 555	1-6

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Juni 2001

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

25/06/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Böhm, I

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>WO 92 19287 A (SOLVAY INTEROX LTD) 12. November 1992 (1992-11-12)</p> <p>Zusammenfassung Seite 4, Zeile 9-30 Seite 5, Zeile 1-15 Seite 7, Zeile 14-24 Seite 8, Zeile 28-37</p>	1,10-13, 15,18, 19,21,22
A	<p>DE 196 39 603 A (HENKEL KGAA) 2. April 1998 (1998-04-02)</p> <p>Zusammenfassung Seite 6</p>	1,10-12, 15,18, 19,21,22
A	<p>US 5 200 189 A (KELLER JEROME D ET AL) 6. April 1993 (1993-04-06)</p> <p>Zusammenfassung Spalte 2 Spalte 7</p>	1,14,18, 21-26
A	<p>GB 1 566 671 A (SCHUELKE & MAYR GMBH) 8. Mai 1980 (1980-05-08) Seite 4, Zeile 97-113</p>	1,14

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/12689

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0765309 A	02-04-1997	AU 693563 B	02-07-1998
		AU 2679495 A	05-01-1996
		DE 69508939 D	12-05-1999
		DE 69508939 T	11-11-1999
		JP 10501805 T	17-02-1998
		US 6207108 B	27-03-2001
		ES 2132676 T	16-08-1999
		WO 9534537 A	21-12-1995
WO 9219287 A	12-11-1992	AU 664548 B	23-11-1995
		AU 1665592 A	21-12-1992
		AU 692667 B	11-06-1998
		AU 4568996 A	09-05-1996
		BR 9205982 A	02-08-1994
		CA 2102597 A	09-11-1992
		EP 0583293 A	23-02-1994
		JP 6507160 T	11-08-1994
		US 5733474 A	31-03-1998
DE 19639603 A	02-04-1998	KEINE	
US 5200189 A	06-04-1993	AT 161142 T	15-01-1998
		AU 652274 B	18-08-1994
		AU 2176992 A	23-02-1993
		CA 2108177 A	24-01-1993
		CN 1068705 A, B	10-02-1993
		DE 69223628 D	29-01-1998
		DE 69223628 T	09-04-1998
		DK 597877 T	09-02-1998
		EP 0597877 A	25-05-1994
		ES 2112908 T	16-04-1998
		FI 940231 A	17-03-1994
		IE 921025 A	27-01-1993
		JP 2874041 B	24-03-1999
		JP 6510526 T	24-11-1994
		KR 222109 B	01-10-1999
		MX 9202599 A	01-01-1993
		NO 934217 A	22-11-1993
		NZ 242119 A	27-07-1993
		US 5718910 A	17-02-1998
		US 5437868 A	01-08-1995
		WO 9301716 A	04-02-1993
		US 5489434 A	06-02-1996
		US 5314687 A	24-05-1994
		ZA 9202751 A	30-12-1992
GB 1566671 A	08-05-1980	DE 2701133 A	20-07-1978
		AT 785777 A	15-04-1979
		BE 861167 A	16-03-1978
		CH 631869 A	15-09-1982
		DK 17478 A, B,	14-07-1978
		FI 773531 A, B,	14-07-1978
		FR 2377203 A	11-08-1978
		IE 46299 B	20-04-1983
		LU 78578 A	20-04-1978
		NL 7800463 A	17-07-1978
		NO 774045 A, B,	14-07-1978
		SE 440846 B	26-08-1985

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

PCT/EP 00/12689

14-07-1978

THIS PAGE BLANK (USPTO)